KOBELCO

SERVICE MANUAL

HYDRAULIC EXCAVATOR

SK70SR-1ES

SK70SR-1ES YT04-07001~

Issued 08-2004
S5YT0003E-01 NA

MidWestTech | Kobelco SK70SR-1ES Hydraulic Excavator Service Manual | Publication S5YT0003E-01
Order the manual at mid-west-tech.com >

1. OUTLINE

TABLE OF CONTENTS

1.1 GENERAL PRECAUTIONS FOR REPAIRS 1-3
1.1.1 PREPARATION BEFORE DISASSEMBLING 1-3
1.1.2 SAFETY IN DISASSEMBLING AND ASSEMBLING 1-3
1.1.3 DISASSEMBLING AND ASSEMBLING HYDRAULIC EQUIPMENT 1-3
1.1.4 ELECTRICAL EQUIPMENT 1-4
1.1.5 HYDRAULIC PARTS 1-5
1.1.6 WELDING REPAIR 1-5
1.1.7 ENVIRONMENTAL MEASURE 1-5
1.2 INTERNATIONAL UNIT CONVERSION SYSTEM(Based on MARKS' STANDARD HANDBOOK FOR MECHANICAL ENGINEERS) 1-6

Book Code No. S5PW0108E01

MidWestTech | Kobelco SK70SR-1ES Hydraulic Excavator Service Manual | Publication S5... Order the manual at mid-west-tech.com >

23.2.3A-19-7-1 INSTRUMENT PANEL HARNESS : YT14E01068P1 **KCMA** (3/3)

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
1	RY	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-4F
2A	WY	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-29F
2B	WY	AVSS0.75sq	CN-28F		CN-29F
2C	WY	AVSS0.75sq	CN-25F		CN-29F
2D	WY	AVSS0.75sq	CN-36F		CN-29F
3	RL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-40M
4A	OL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-29F
4B	OL	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-29F
4C	OL	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-29F
5A	WG	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-36F
5B	WG	AVSS0.75sq	CN-23F		CN-36F
5C	WG	AVSS0.75sq	CN-23F		CN-36F
6	WV	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-10F
9A	YB	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-29F
9B	YB	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-29F
9C	YB	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-29F
9D	YB	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-29F
9E	YB	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-29F
10	WV	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-4M
11	O	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-36F
13A	W	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-29F
13B	W	AVS0.5sq	CN-40M		CN-29F
13C	W	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F
14A	RB	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-29F
14B	RB	AVSS1.25sq	CN-28F		CN-29F
14C	RB	AVSS0.75sq	CN-25F		CN-29F
14E	RB	AVSS0.75sq	CN-29F		CN-29F
14F	RB	AVSS0.75sq	CN-29F		CN-21F
14H	RB	AVSS0.75sq	CN-29F		CN-40M
14J	RB	AVSS0.75sq	CN-29F		CN-41F
15A	WB	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-29F
15B	WB	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-29F
15C	WB	AVSS0.75sq	CN-66F		CN-29F
15D	WB	AVSS0.75sq	CN-66F		CN-29F
15E	WB	AVSS0.75sq	CN-64F		CN-29F
18A	RW	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-29F
18B	RW	AVSS1.25sq	CN-24F		CN-29F
18C	RW	AVSS0.75sq	CN-24F		CN-29F
17	WL	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-34F
18	WG	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-3M
19	RL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-3M
20A	WR	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-36F
20B	WR	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-36F
20C	WR	AVSS1.25sq	CN-31F		CN-36F
50	L	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-4M
51	W	MVVS1.25sq 2 CORES SHIELD	CN-10F		CN-14M
E	B		CN-10F		CN-4F
SH2	Gr		CN-10F		UNCONNECTED
52	R	AVS5sq	CN-14M		CN-11M
53	Y	AVS5sq	CN-14M		CN-11M
60A	GrL	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-29F
60B	GrL	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F
60C	GrL	AVSS0.75sq	CN-33F		CN-29F
60D	GrL	AVSS0.75sq	CN-32F		CN-29F
61A	BrY	AVS0.5sq	CN-40M		CN-29F
61B	BrY	AVSS0.75sq	CN-32F		CN-29F
61C	BrY	AVSS0.75sq	CN-33F		CN-29F
61D	BrY	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
62A	GrB	AVSS0.75sq	CN-33F		CN-29F
62B	GrB	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F
62C	GrB	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-29F
63	WY	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-4M
64	GW	AVSS0.75sq	CN-28F		CN-10F
70A	G	AVSS0.75sq	CN-33F		CN-36F
70B	G	AVSS0.75sq	CN-28F		CN-36F
70C	G	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-36F
80	LY	AVSS0.75sq	CN-21F		CN-26F
81	BrB	AVSS0.75sq	CN-21F		CN-26F
82	GO	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-25F
83	WL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-23F
84A	WB	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F
84B	WB	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-29F
84C	WB	AVSS0.75sq	CN-23F		CN-29F
85A	WB	AVS0.5sq	CN-40M		CN-29F
85B	WB	AVSS1.25sq	CN-24F		CN-29F
85C	WB	AVSS1.25sq	CN-10F		CN-29F
85D	WB	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-29F
85E	WB	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-29F
86A	OW	AVSS0.75sq	CN-91F	DOUBLE SPLICE	CN-251M
86B	OW	AVSS0.75sq	CN-91F		CN-44F
87A	WL	AVSS0.75sq	CN-91F	DOUBLE SPLICE	CN-3M
870	WL	AVSS0.75sq	CN-91F		CN-4F
92	BP	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-10F
94	O	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-32F
96	WG	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-3M
97	YV	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-3M
98	LB	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-41F
99	LW	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-41F
100	LY	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-251M
101	LW	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-28F
102	Br	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-28F
103	LR	AVSS0.75sq	CN-19F		CN-3M
104	OB	AVSS0.75sq	CN-19F		CN-3M
179	L	AVSS1.25sq	CN-34F		F-4
180	OL	AVSS0.75sq	CN-28F		CN-43M
181	R	MVVS0.75sq 4 CORES SHIELD	CN-3M		CN-3M
182	G		CN-3M		CN-3M
183	W		CN-3M		CN-3M
184	B		CN-3M		CN-3M
SH4	Gr		CN-3M		CN-3M
188	PG	AVSS0.75sq	CN-38F		CN-10F
500	LgR	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
501	LgW	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
502	LgY	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
503	LO	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
504	PG	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
505	PL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
507	VG	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
508	VY	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-3F
509	Sb	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-4F
515	PL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
530	P	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-4F
531	Lg	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-10F
534	B	MVVS0.5sq 2 CORES SHIELD	CN-10F		CN-4F
535	W		CN-10F		CN-4F
SH3	Gr		CN-10F		CN-4F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
536	BrR	AVS0.5sq	CN-10F		CN-40M
537	YR	AVS0.5sq	CN-10F		CN-40M
550A	O	AVS30.75sq	CN-1F		CN-29F
550B	O	AVS0.5sq	CN-40M		CN-29F
550C	O	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-29F
551	BrL	AVS0.5sq	CN-10F		CN-40M
552	GB	AVS0.5sq	CN-10F		CN-40M
553	BrO	AVS0.5sq	CN-10F		CN-40M
556A	LO	AVSS0.75sq	CN-32F		CN-36F
556B	LO	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-36F
556C	LO	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-36F
557	GrB	AVS0.5sq	CN-4M		CN-40M
559	PL	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-64F
560	V	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-4F
561	Lg	AVS0.5sq	CN-40M		CN-27F
563	O	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-251M
570	Sb	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-4M
603	LgR	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
604	LG	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
605	VG	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
606	BrW	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
607	GW	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
651A	WR	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-36F
651B	WR	AVS0.5sq	CN-40M		CN-36F
651C	WR	AVSS0.75sq	CN-40M		CN-36F
700	V	AVS30.75sq	CN-27F		CN-1F
701	PB	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-27F
702A	LgB	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-29F
702B	LgB	AVS0.5sq	CN-40M		CN-29F
702C	LgB	AVSS0.75sq	CN-66F		CN-29F
704	RL	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-251M
705	O	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-10F
717	BP	AVSS0.75sq	CN-38F		CN-1F
751	BO	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
752	GrR	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
753	GB	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
754	GrB	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
755	BP	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
756	PW	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-1F
780	LgR	AVSS0.75sq	CN-66F		CN-64F
800	GB	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-43M
801	GrL	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-25F
802	BrY	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-24F
851	G	MVVS0.75sq 4 CORES SHIELD	CN-10F		CN-4F
852	B		CN-10F		CN-4F
853	R		CN-10F		CN-4F
854	W		CN-10F		CN-4F
SH1	Gr		CN-10F		UNCONNECTED
857	WG	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-1F
859	G	AVS0.5sq	CN-40M		CN-1F
860	Br	AVS0.5sq	CN-1F		CN-40M
861	LO	AVS0.5sq	CN-40M		CN-4F
862	L	AVS0.5sq	CN-40M		CN-4F
900	RB	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
901	RL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
902	W	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
903	OB	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
904	OL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
905	OW	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
907	YG	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
908	YL	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-3F
909	YR	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-4F
915	YL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
930	WR	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-4F
931	RY	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-10F
940	G	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-1F
950	BrR	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
951	BL	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
952	BR	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
953	BrW	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
954	BrY	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
955	Gr	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-2F
957	Br	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
958	BY	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-3F
959	BG	AVSS0.75sq	CN-251M		CN-4F
965	BrB	AVSS0.75sq	CN-10F		CN-3F
970	BW	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-4F
971	BY	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-10F
E1	B	AVS5sq	CN-11M	DOUBLE SPLICE	P-1
E2	B	AVS2sq	CN-42F		P-1
E3	B	AVSS1.25sq	CN-31F	DOUBLE SPLICE	CN-30F
E20	B	AVSS1.25sq	CN-31F		CN-44F
E4	B	AVSS0.75sq	CN-21F		CN-30F
E5	B	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-30F
E9	B	AVSS0.75sq	CN-4M		CN-30F
E10	B	AVS0.5sq	CN-40M		CN-30F
E14	B	AVSS1.25sq	CN-3M		CN-30F
E16	B	AVSS1.25sq	CN-40M		CN-30F
E17	B	AVSS0.75sq	CN-41F		CN-30F
E18	B	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-30F
E19	B	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-30F
E15	B	AVSS1.25sq	CN-36F		CN-30F
E7	B	AVSS0.75sq	CN-91F	DOUBLE SPLICE	CN-40M
E8	B	AVSS0.75sq	CN-91F		CN-36F
E21	B	AVSS0.75sq	CN-64F		CN-36F
E22	B	AVSS0.75sq	CN-65F		CN-36F
E11	B	AVSS0.75sq	CN-3M		CN-10F

Fig. 23-13 Instrument panel harness **KCMA** (3/3)

MidWestTech | Kobelco SK70SR-1ES Hydraulic Excavator Service Manual | Publication S5YT0003E-01

Order the manual at mid-west-tech.com >